

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:	TUBERON
Formulacija:	Metribuzin 700 g/kg WG

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja:	Herbicid. Sredstvo za zaštitu bilja. Za profesionalnu upotrebu
Ne preporučuje se:	Upotreba drugačija od one nevedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:	UPL Europe Ltd, Velika Britanija
Uvoznik i distributer:	AGROGLOBE DOO Bulevar oslobođenja 60, 21000 Novi Sad, Srbija Tel. +381(0)21 48 94 300 e-mail: office@agroglobe.rs
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:	katarina.putnik@eurogreen.co.rs , 063/7700633 (Pon-Pet 8-16 h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitna pomoć:	tel.: 194
Centar za kontrolu trovanja VMA:	tel.: 011/2661122, 2662755 i 011/3608-440 (0-24 h)
Vanredne situacije	tel.: + 38163631 548 (0-24 h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija supstance: Nije primenjivo.

Klasifikacija smeše u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023).

BEZBEDNOSNI LIST

TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.



Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Klasa i kategorija opasnosti	Ak.toks 4, H302 peroralno Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410
-------------------------------------	--

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

Piktogram:	  GHS07 GHS09
Reč upozorenja:	Pažnja
Sadrži:	Metribuzin (ISO)
Obaveštenje o opasnosti:	H302 Štetno ako se proguta H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Dodatno obaveštenje o opasnosti:	EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje. P391 Sakupiti prosuti sadržaj P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
Dodatne oznake bezbednosti:	SP 1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i

BEZBEDNOSNI LIST

TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

puteva

Spo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Sva obaveštenja o opasnostima i merama predostrožnosti u Poglavlju 16.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Podaci o ispunjenosti kriterijuma za identifikaciju hemikalije kao perzistentna - bioakumulativna - toksična (u daljem tekstu: PBT) ili veoma perzistentna - veoma bioakumulativna (u daljem tekstu: vPvB):

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

Natrijum alkil naftalene sulfonat formaldehid kondenzat (CAS: 68425-94-5)

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

Podaci o efektima na životnu sredinu:

Nije dostupno.

Druge opasnosti:

Nije dostupno.

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

Metribuzin	Konc:65-75 % CAS: 21087-64-9 EC: 244-209-7 Index: 606-034-00-8	Ak.Toks. 3 (peroralno), H302 (ATE=322 mg/kg telesne težine) Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410
Alkilnaftalen sulfonična kiselina, polimer sa formaldehidom, natrijumove soli	Konc:10-20 % CAS: 68425-94-5 EC: -	Irit.oka 2, H319

Sva obaveštenja o opasnostima i merama predostrožnosti u Poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opis mera prve pomoći:	<p>Opšti savet</p> <ul style="list-style-type: none">• Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se ne osećate dobro <p>Udisanje</p> <ul style="list-style-type: none">• Izneti osobu na svež vazdu i staviti u položaj koji olakšava disanje <p>Kontakt sa očima</p> <ul style="list-style-type: none">• AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem• Obratite se specijalisti u slučaju dugotrajne iritacije očiju <p>Kontakt sa kožom</p> <ul style="list-style-type: none">•Skinuti odeću i kožu odmah isperite sa puno vode•Ako simptomi potraju, pozovite lekara <p>Gutanje</p> <ul style="list-style-type: none">•Hitno pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja ili lekara• Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta•Usta isperite vodom
------------------------	---

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:	Podatak nije dostupan
--	-----------------------

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:	Tretirajte simptomatski
---	-------------------------

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Odgovarajuća sredstva za gašenje požara <ul style="list-style-type: none">• Vodeno raspršivanje• Pena• Suvi prah Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara <p>Podatak nije dostupan.</p>
-----------------------------	---

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	Moguće oslobađanje toksičnog dima.
---	------------------------------------

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Savet za vatrogasce:	Nosite samostalni aparat za disanje i zaštitno odelo.
----------------------	---

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja. Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti Poglavlje 8.
--	--

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:	<ul style="list-style-type: none">• Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti• Nemojte dozvoliti da materijal kontaminira podzemne vode• Nemojte prosipati u površinske vode ili kanalizacioni sistem
--	--

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Metode za ograničenje emisije

- Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti

Metode čišćenja

- Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje i zbrinuti u skladu sa propisima.

Prevenција Sekundarnih Opasnosti

- Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj sredini

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja:

Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

Za odlaganje otpada pogledati Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Savet za bezbedno rukovanje

- Obezbedite odgovarajuće provetravanje. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
- Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru
- Obezbediti da stanice za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini lokacije radne stanice

Razmatranja opšte higijene

- Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom
- Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje
- Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima
- Oprati ruke pre pauza u radu i odmah nakon rukovanja proizvodom
- Odstraniti kontaminiranu odeću i zaštitna sredstva pre dodira sa hranom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

- Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja:

Podatak nije dostupan

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021) nisu definisane.

Strani propisi:

Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola

- Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skućenim prostorima

Lična Zaštitna Oprema

Zaštitna za oči/ lice

- Zaštitne naočare. Zaštita za oči mora da bude u skladu sa standardom EN 166

Zaštita kože ruku

- Zaštitne rukavice moraju da budu u skladu sa standardom EN 374
- Nosite zaštitne gumene rukavice od nitrila
- permeabilnost : 6 (> 480 min.)
- debljina : > 0,4 mm
- Prodiranje 3 (>0,65)

Zaštita za kožu i telo

- Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3, tipa 5.

Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće.

Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

Ako je odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

Zaštita disajnih organa

- U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Maska za pola lica (EN 405): maska za pola lica, ABEK-P3, Zaštita protiv prasine,

BEZBEDNOSNI LIST

TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Toplotni rizici

Podatak nije dostupan

Kontrola izloženosti životne sredine

- Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju, na zemljište ili u vodenu masu
- Sprečite da proizvod uđe u odvodne cevi

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	čvrsto telo, smeđa narandžasta, u vodi disperzibilne granule
b) Miris	Sirćetni
v) Prag mirisa	Nije primenjivo
g) pH	7,6 (1% rastvor) CIPAC MT 75.3
d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Nije primenjivo
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije primenjivo
e) Tačka paljenja	Nije primenjivo
ž) Brzina isparavanja	Nije primenjivo
z) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije lako zapaljivo EC A.10
i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost	Nije primenjivo
j) Napon pare	Podatak nije dostupan
k) Gustina pare	Nije primenjivo
l) Relativna gustina	Podatak nije dostupan
m) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Podatak nije dostupan
n) Rastvorljivost	Rastvorljivo
nj) Temperatura samopaljenja	Podatak nije dostupan EC A.16
o) Temperatura razgradnje	Podatak nije dostupan
p) Viskoznost	Nije primenjivo
r) Eksplozivne osobine	Na osnovu hemijske strukture ne očekuje se eksplozivna reakcija EC A.14
s) Oksidirajuće osobine	Supstanca ili mešavina nije klasifikovana kao oksidirajuća EC A.17

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Prividna gustina: 0,6 g/ml Relativna gustina: 0,64 g/ml Relativna gustina (CIPAC MT 169)

BEZBEDNOSNI LIST

TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost:

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost:

Stabilan pod normalnim uslovima

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Nema pri normalnoj obradi

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati:

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali:

Podatak nije dostupan

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost:

Štetno ako se proguta.
LD50 za pacova, oralna 300 – 2000 mg/kg (OECD 423)
LD50 pacov, dermalno > 2000 mg/kg (OECD 402)

Sastojci:

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Metribuzin (CAS: 21087-64-9)	
LD50 za pacova, oralna	322 mg/kg (Efsa Scientific Report)
LD50 pacov, dermalno	> 5000 mg/kg
LD50 dermalno	2500 mg/kg

Alkilnaftalen sulfonična kiselina, polimer sa formaldehidom, natrijumove soli (CAS: 68425-94-5)
LD50 za pacova, oralna > 5000 ml/kg

Korozivno oštećenje kože/ iritacija:	Nije klasifikovana (zec. (OECD metod 404)); pH: 7,6 Metribuzin: Nije primenjivo.
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Nije klasifikovana (zec. (OECD metod 405)); pH: 7,6 Metribuzin: Nije primenjivo.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Može da izazove alergijske reakcije na koži. (miš. (OECD metod 429))
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:	Nije klasifikovano. Podatak nije dostupan
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:	Nije klasifikovano. Podatak nije dostupan
Opasnost od aspiracije:	Nije klasifikovano. Podatak nije dostupan

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podatak nije dostupan.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	Veoma toksično po živi svet u vodi.

BEZBEDNOSNI LIST

TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)
Nije brzo razgradljivo

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Sastojci:

Metribuzin (CAS: 21087-64-9)	
LC50 - Ribe	74,6 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi	49 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 alge	0,039 mg/l
NOEC hronično ribe	5,6 mg/l (21d Onchorynchus mykiss)
NOEC hronično rakovi	0,32 mg/l (21d Daphnia magna)
NOEC hronično alge	0,0079 mg/l (14d Lemna Gibba)

Alkilnaftalen sulfonična kiselina, polimer sa formaldehidom, natrijumove soli (CAS: 68425-94-5)

LC50 - Ribe	10 – 100 mg/l (96h Danio rerio)
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (hronično)	10 – 100 mg/l Daphnia magna

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Tunberon: Teško biorazgradivo

Alkilnaftalen sulfonična kiselina, polimer sa formaldehidom, natrijumove soli (CAS: 68425-94-5): Teško biorazgradivo

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

LogPow: Nije primenjivo.

Potencijal bioakumulacije: Ne dolazi ni do kakve značajne bioakumulacije.

Metribuzin (CAS: 21087-64-9)

BCF - Ribe [1] Nije neophodno

Log Pow: 1,6 (20°C)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.
Verzija 1: 14.09.2023.
Revizija 1: 22.02.2024.

Površinski napon: 63 mN/m (20°C)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Podatak nije dostupan

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada:

Postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/2023) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“, broj 36/09).

Preostale količine smeše i prazna i neočišćena pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad.

Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme.

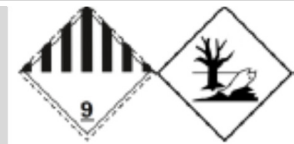
Poglavlje 14. Podaci o transportu

ADR/RID/IATA/IMDG

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN broj:

3077



ADR/IMDG/IATA

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

UN naziv za teret u transportu:

• ADR : Supstanca štetna po životnu okolinu, čvrsta, n.o.s. (Triflusulfuron-methyl Smeša)

BEZBEDNOSNI LIST

TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

- *IMDG (Pomorski prevoz opasne robe) :*
Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Triflusulfuron-methyl Smeša)
- *IATA (Međunarodna asocijacija za vazdušni transport) :* Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Triflusulfuron-methyl Smeša)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Ambalažna grupa: III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasnost po životnu sredinu:

- *ADR, IATA :* OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU
- *IMDG (Pomorski prevoz opasne robe) :* Zagađivač mora

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport:

Klasifikacioni kod (ADR)	M7
Posebna odredba (ADR)	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	5kg
Izuzete količine (ADR)	E1
Uputstva za pakovanje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	PP12, B3
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	MP10
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	T1, BK1, BK2, BK3
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	TP33
Kód cisterne (ADR)	SGAV, LGBV
Vozilo za transport u cisterni	AT
Transportna kategorija (ADR)	3
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	V13
Posebne odredbe za transport - roba u rasutom stanju (ADR)	VC1, VC2

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)

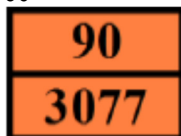


Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR) CV13
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) 90
Narandžasti plakat:



Pomorski transport:

Posebna odredba (IMDG) 274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG) 5 kg
Izuzete količine (IMDG) E1
Uputstva za pakovanje (IMDG) LP02, P002
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) PP12
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) IBC08
Posebne odredbe IBC (IMDG) B3
Uputstva za cisterne (IMDG) BK1, BK2, BK3, T1
Posebne odredbe za IMDG cisterne TP33
EmS broj (Vatra) F-A
EmS broj (Prolivanje) S-F
Kategorija utovara (IMDG) A
Odlaganje i rukovanje (IMDG) SW23

Vazdušni transport:

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) E1
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) Y956
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) 30kgG
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) 956
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) 400kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) 956
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) 400kg

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Posebna odredba (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215
ERG kod (IATA)	9L

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Transport u rasutom stanju:	Nije primenjivo.
-----------------------------	------------------

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023).
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 100/11).
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021).
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, broj 88/2010)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, broj 104/2016)
- Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa ("Sl. glasnik RS", br. 41/2010, 51/2015 i 50/2018).

SEVESO kategorija: E1 Opasan po vodenu životnu sredinu u kategoriji Akutno 1 ili Hronično 1

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski загаđivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim загаđivačima)

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije:	Procena bezbednosti hemikalije nije vršena
---------------------------------	--

Poglavlje 16. Ostali podaci

Izmena i dopuna bezbednosnog lista	Datum izrade: 14.09.2023. Verzija 1: 14.09.2023. Revizija 1: 22.02.2024. Bezbednosni list je usklađen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 100/11)
Spisak skraćenica i akronima	CAS – Chemical Abstracts Service EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances PBT - perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance vPvB – veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance ECHA – European Chemical Agency ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists Karc. kat. - kategorija karcinogenosti Mut. kat. - kategorija mutagenosti Repr. kat. - kategorija toksičnosti po reprodukciju LC₅₀ – Lethal concentration (srednja letalna koncentracija) LD₅₀ – Median lethal dose (srednja letalna doza) EC₅₀ – Median effective concentration (srednja efektivna koncentracija) ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju)

BEZBEDNOSNI LIST TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

	<p>ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima)</p> <p>RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom)</p> <p>IATA – International Air Transport Association (Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju)</p> <p>IMDG Code – International Maritime Code of Dangerous Goods (Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe)</p>
Literatura i izvori podataka	<ul style="list-style-type: none">- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).- SDS proizvođača- http://www.echa.europa.eu/- http://www.acgih.org/- https://www.osha.gov/- http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html
Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti, i obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom	<p>Pun tekst H oznaka navedenih u poglavljima 2 i 3:</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži</p> <p>H319 - Dovodi do jake iritacije oka</p> <p>H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.</p> <p>H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.</p> <p>H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama</p> <p>EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu</p> <p>Pun tekst P oznaka navedenih u poglavljima 2:</p> <p>P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.</p> <p>P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.</p> <p>P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.</p> <p>P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.</p> <p>P391 Sakupiti prosuti sadržaj</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima</p>
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom listu bezbedonosnih podataka zasnovane su na našem najboljem znanju u vreme publikacije. Informacije se

BEZBEDNOSNI LIST

TUBERON

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 14.09.2023.

Verzija 1: 14.09.2023.

Revizija 1: 22.02.2024.

	<p>odnose isključivo na ovaj proizvod i namera je da se potpomogne njegov siguran transport, rukovanje i upotreba. Dati fizički i hemijski parametri opisuju proizvod samo u svrhu bezbedonosnih zahteva, i kao takav ne može se smatrati kao garancija bilo koje specifične osobine proizvoda ili deo specifikacije proizvoda, niti kao bilo kakav ugovor. Proizvođač ili dobavljač neće preuzeti odgovornost za štetu nastalu korišćenjem drugačije nego što je preporučeno ili bilo kojom drugom nepravilnom upotrebom proizvoda. Odgovornost korisnika je da se pridržava mera predostrožnosti i uzme u obzir preporuke za bezbedno korišćenje proizvoda.</p>
<p>Obuke osoblja i preporuke pri korišćenju proizvoda</p>	<p>Pre početka rukovanja sa proizvodom obezbediti usaglašenost sa državnim i lokalnom regulativom. Podaci navedeni u ovom bezbednosnom listu dati su u najboljoj nameri i usklađeni su sa našim poslednjim saznanjima. Međutim, ovi podaci predstavljaju smernice za bezbedan rad i zaštitu od požara. Pri rukovanju sa različitim materijalima može doći do pojave nepredvidljivih opasnosti, i mi ne možemo preuzimati odgovornost za povrede ili štete koje nastaju kao posledica korišćenja proizvoda. U ovom dokumentu su navedene opasnosti koje su najčešće prisutne u industrijskoj praksi, ali ne možemo garantovati da druge opasnosti ne postoje. Informacije koje su navedene u ovom bezbednosnom listu odnose se isključivo na proizvod bez dodatka drugih komponenti.</p>